

CLAIMS AMENDMENT

Claims 1-32 (Canceled).

Claim 33 (Currently amended). A purified polynucleotide having a sequence selected from the group consisting of ~~SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17,~~ SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20 and complete complements of ~~SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17,~~ SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20.

Claim 34 (Previously presented). The purified polynucleotide of claim 33 wherein said polynucleotide comprises a sequence encoding at least one epitope.

Claim 35 (Currently amended). A recombinant expression system comprising:
a nucleic acid sequence that includes an open reading frame operably linked to a control sequence compatible with a desired host, the nucleic acid sequence selected from the group consisting of ~~SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17,~~ SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20 and complete complements of ~~SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17,~~ SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20.

Claim 36 (Previously presented). A cell transfected with the recombinant

expression system of claim 35.

Claim 37 (Currently amended). A cell transfected with a nucleic acid sequence encoding at least one epitope, wherein said nucleic acid sequence is selected from the group consisting of ~~SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20~~ complete complements of ~~SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20~~ and ~~degenerate coding sequences thereof.~~

Claim 38 (Currently amended). A composition of matter comprising a polynucleotide, the polynucleotide having a sequence selected from the group consisting of ~~SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20~~ and complete complements of ~~SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20.~~

Claim 39 (Canceled).

Claim 40 (Allowed). An isolated polynucleotide encoding a protein, the isolated polynucleotide comprising a sequence selected from the group consisting of SEQ ID NO:20 and a complete complement of SEQ ID NO:20.